

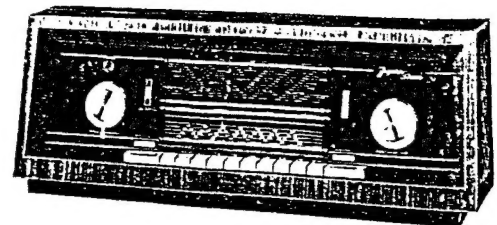


PHILIPS Service

B5D41A

Jupiter - Stereo

AM/FM Wechselstrom-Super
für Rundfunk-Stereo-Empfang



Bedienungsknöpfe von links nach rechts :

Großer Knopf : Lautstärkereglern
Hebelknopf : Stereowaage
Rändelknopf : Baßregler

Drucktasten : Ein/Aus, Sprache, Jazz, TA,
TB, Mono, LW, KW, MW, UKW
Rändelknopf : Höhenregler
Großer Knopf : AM/FM-Abstimmung

Technische Daten

Wellenbereiche: FM-UKW: 87,5 - 104 MHz
AM- KW: 5,95 12,2 MHz
MW: 517 - 1612 kHz
LW: 150 - 260 kHz

Schaltung: FM: 12 Kreise; AM 6 Kreise

Zwischenfrequenz: FM: 10,7 MHz; AM: 460 kHz

Demodulation: FM: Ratiodet.; AM: Diode

Röhren: ECC 85, ECH 81, EAF 801, EF 184
2x EM 87, ECC 808, 2x ECL 86

Transistoren: 2 x AF 126, 2 x AC 126

Dioden: 2 - OA 79, AA 119, 3 x 2- AA 119

Lautsprecher: 2 x AD 3801 MD/01

Netzspannung: 125/220 V Hz Wechselstrom

Sicherung: 110 V, 1000 mA ; 220 V, 500 mA

Leistungsaufn.: 60 Watt

Skalenlampe: 2 x 7996 D 6,3 V; 0,1 A

Anschlüsse: AM/FM-Antenne , TA, TB
Stereo-Lautsprecher Z = 5 Ω

Abmessungen: Breite: 629 mm

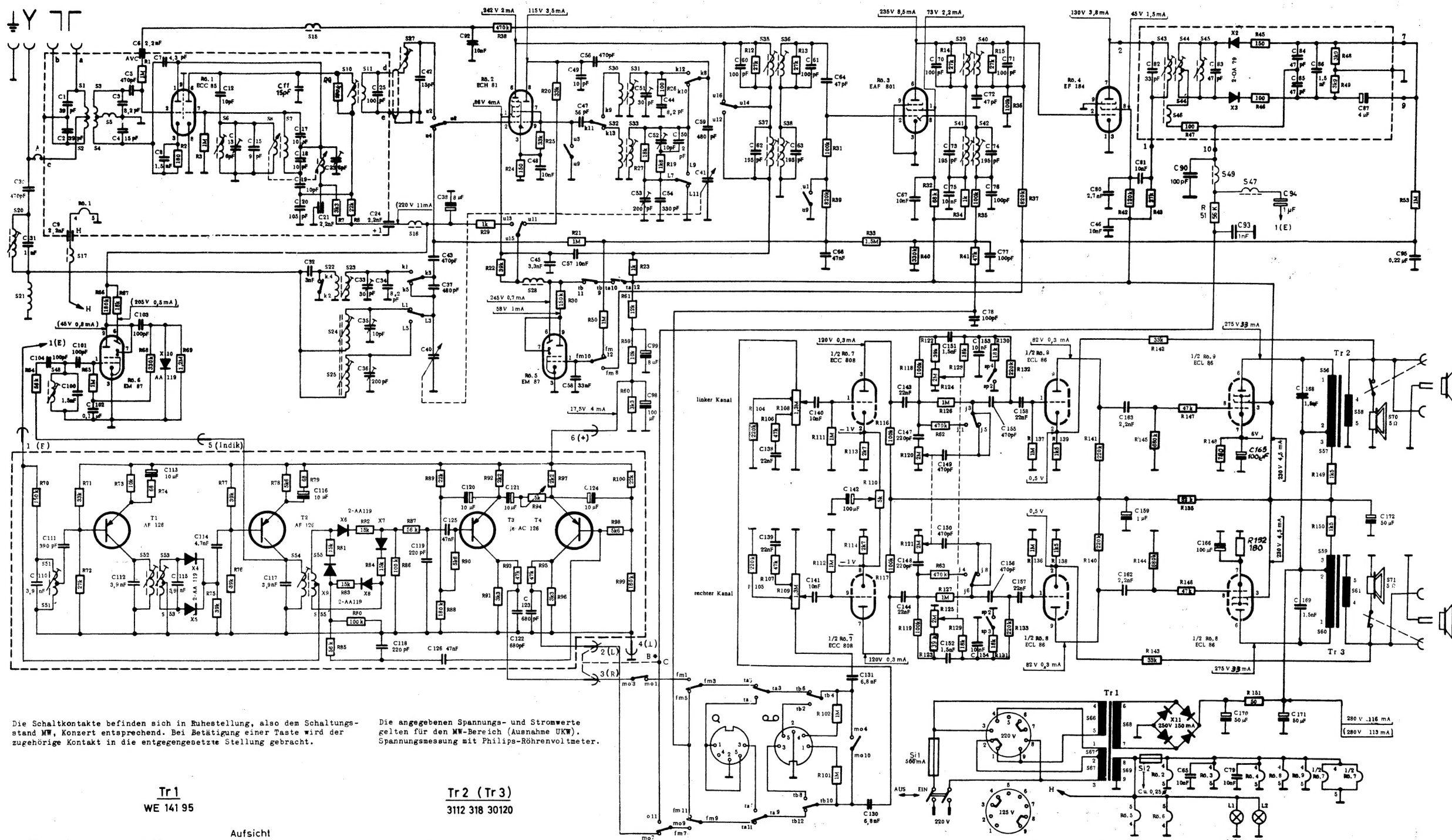
Höhe: 240 mm

Tiefe 250 mm

Fertigungsjahr: 1964/65



S	20	21	48	51	17	2	3	5	52	53	6	19	18	7	54	55	22	24	10	16	27	30	31	32	33	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	70	71	S																																																																																				
R	64	70	65	71	66	67	73	68	74	69	2	3	75	76	77	78	79	84	81	8	80	82	84	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	R
C	110	104	1	100	101	3	6	103	1	113	115	114	12	13	117	18	20	118	21	33	25	34	118	38	37	119	43	43	40	125	120	90	121	122	123	45	49	57	47	58	56	124	99	58	52	54	50	41	60	82	138	139	63	81	68	141	131	130	143	87	144	73	131	149	148	152	78	154	156	78	71	160	158	46	162	159	81	82	90	83	166	170	79	94	93	84	85	86	171	169	87	95	172	C																																													



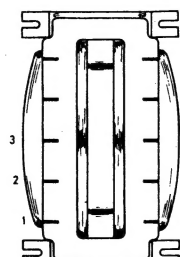
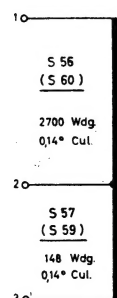
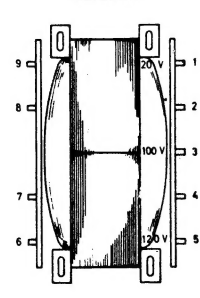
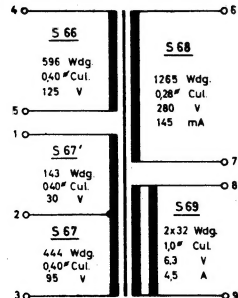
Die Schaltkontakte befinden sich in Ruhestellung, also dem Schaltungsstand MW, Konzert entsprechend. Bei Betätigung einer Taste wird der zugehörige Kontakt in die entgegengesetzte Stellung gebracht.

Die angegebenen Spannungs- und Stromwerte gelten für den MW-Bereich (Ausnahme UKW). Spannungsmessung mit Philips-Röhrevoltmeter.

Tr1
WE 141 95

Tr2 (Tr3)
3112 318 30120

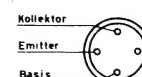
Aufsicht



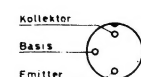
Anschlüsse der VALVO-Röhren und Transistoren



R01-
R09



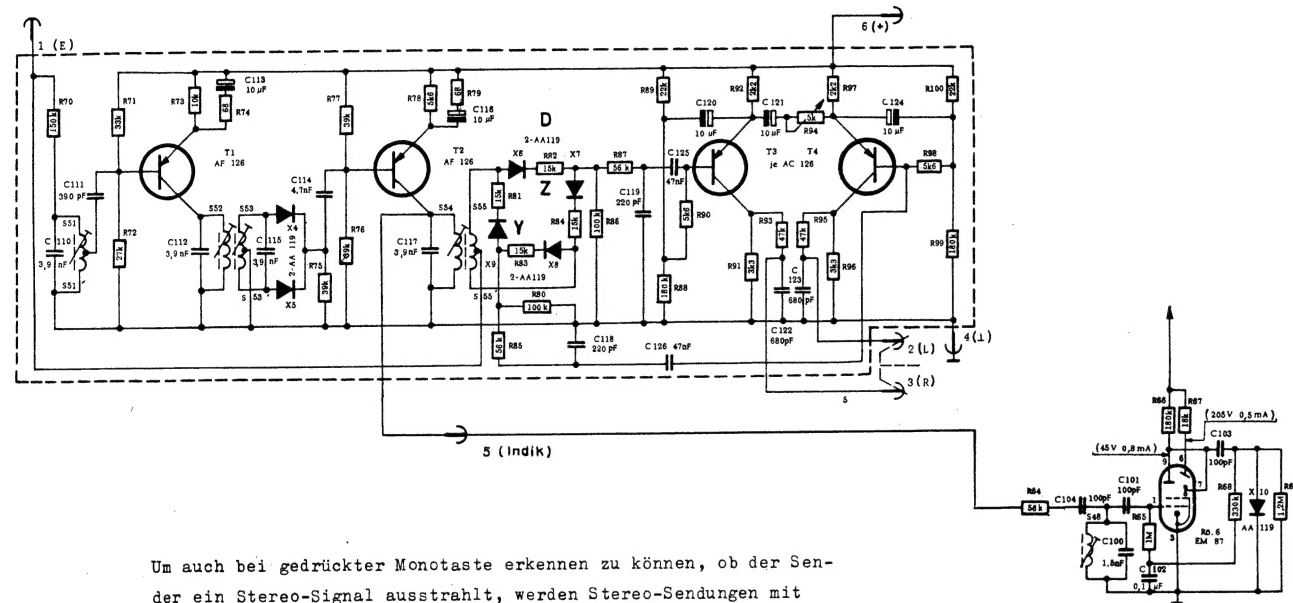
T1, T2



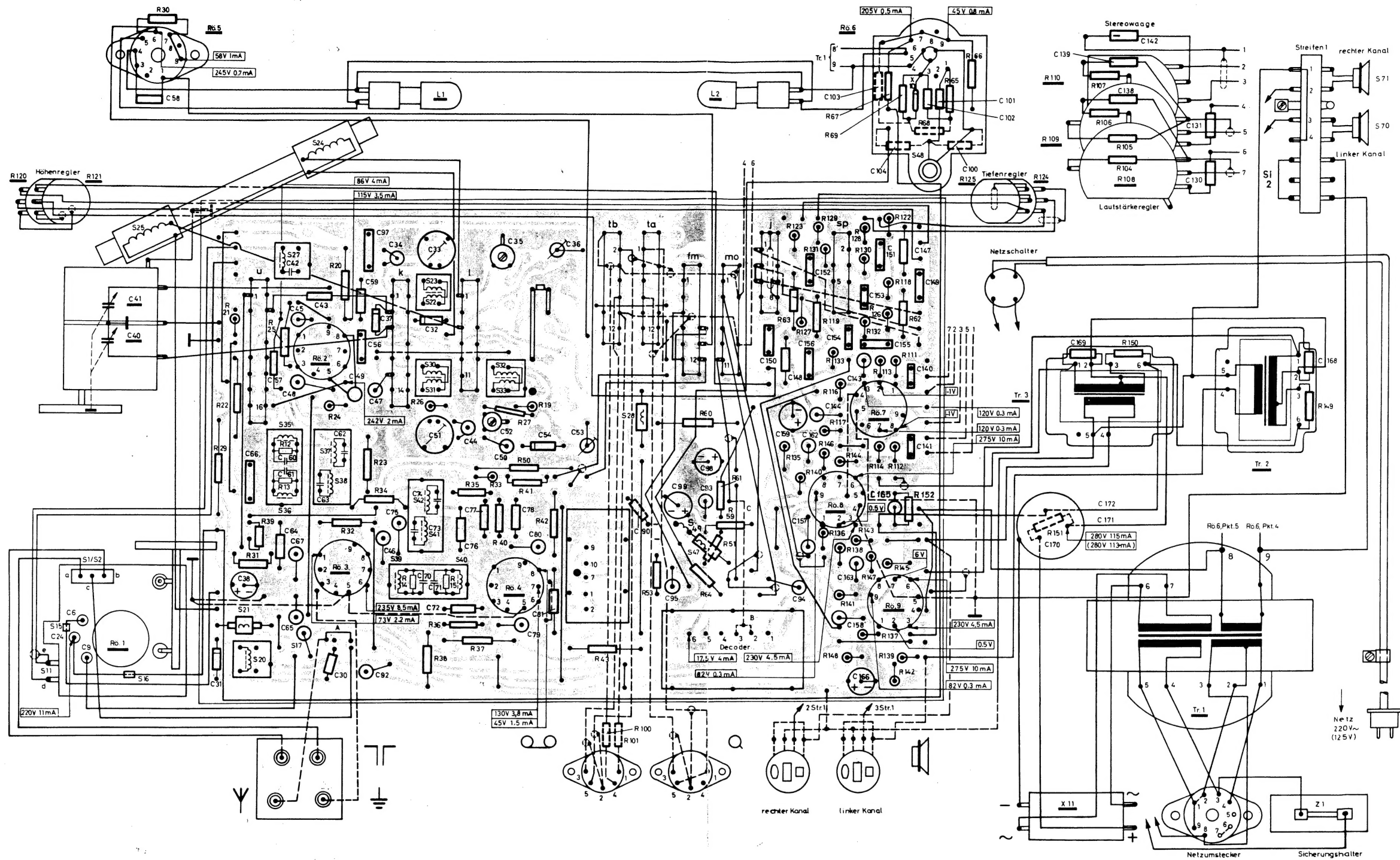
T3, T4

Beschreibung des Stereo - Decoders

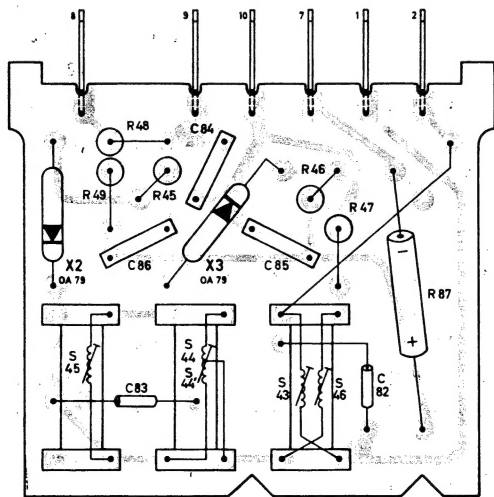
Bei Stereo-Empfang wird das Multiplexsignal vor der Deemphasis über S47/C94 am Ratiodektor abgenommen und dem Eingang des Decoders zugeführt. Der auf 19 kHz abgestimmte Kreis S51/C110 filtert die Pilotfrequenz aus, die den Transistor T1 ansteuert. Im Kollektorkreis von T1 erfolgt mit einer Zweiweg-Gleichrichterschaltung die Verdoppelung der 19 kHz Pilotfrequenz auf 38 kHz, die man nach Verstärkung in T2 über die auf 38 kHz abgestimmte Filterspule S54/S55 dem Ringdemodulator X6, X7, X8, X9 zuführt. Im Transformator S54/S55 wird den direkt an die Anzapfung S55/S55' geführten Seitenbändern der Hilfsträger wieder zugesetzt. Der Demodulator D demoduliert das regenerierte Hilfsträgersignal und bildet mit dem Summensignal im Punkt Z die rechte und im Punkt Y die linke Stereo-Information. T3 und T4 dienen zur Nachverstärkung der zurückgewonnenen NF-Information und zur Kompensation des Übersprechens. Mit dem Regler R94 läßt sich ein Übersprechminimum einstellen. Über die Deemphasisglieder R93/C122; R95/C123 wird die Stereo-Information den beiden NF-Verstärkerkanälen zugeleitet.



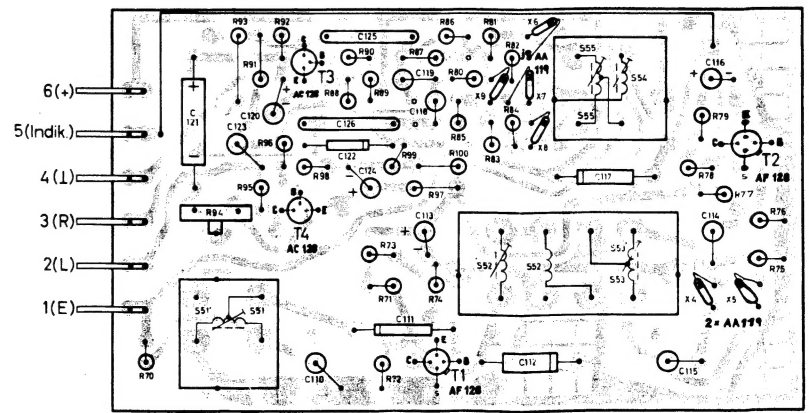
Printplatten, (Bestückungsseite) mit Anschlußplan der Einzelteile.



Printplatte
Detektoreinheit



Printplatte
Decoder



Spezial - Ersatzteile

Alle übrigen Ersatzteile sind in den PHILIPS Service-Standard-Material-Sortimenten enthalten.

Mechanische - Ersatzteile

Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nummer
1	Gehäuse Nußbaum natur	WE 732 94	54	Verb.Achse Schiebeschalter	WE 426 95
2	Gehäuse Teak	WE 732 97	55	Hebel für Schlepptaste	HA 713 73
3	Gehäuse dunkel, poliert	3112 303 00570	56	Feder für Rastung	9 71/117
4	Rückwand	3112 323 00060	57	Bowdenzug für Mono-Schalter	WE 212 46
5	Schraube für Rückwand	B 036 ZZ/800	58	Druockfeder für Bowdenzug	WE 644 33
6	Bodenplatte	3112 348 00310	59	Schiebeschalter für UKW	WE 172 12
7	Gleitfuß für Gehäuse	WE 747 06	60	Schiebeschalter für KW	WE 172 13
8	Lautsprecherplatte	WE 736 83	61	Schiebeschalter für LW	WE 172 14
9	Lautsprecherplatte	WE 736 84	62	Schiebeschalter für TB	WE 172 15
10	Dipolplatte f. Gehäuseantenne	WE 377 65	63	Schiebeschalter für TA	WE 172 16
11	Stationsskala	WE 223 12	64	Schiebeschalter für FM/AM	WE 172 17
12	Blende hinter Skala	WE 341 52	65	Schiebeschalter für Mono	WE 172 18
13	Feder für Blende	WE 652 82	66	Schiebeschalter für Jazz	WE 172 19
14	Stationszeiger AM	WE 763 21	67	Schiebeschalter für Sprache	WE 172 20
15	Stationszeiger FM	WE 763 22	68	Schiebestreifen für UKW	WE 686 23
16	UKW-Einheit	WE 080 79	69	Schiebestreifen für KW	WE 686 24
17	FM-Detektoreinheit	WE 080 85	70	Schiebestreifen für LW	WE 686 25
18	Haltefeder für Decoder	WE 652 78	71	Schiebestreifen für TB	WE 686 26
19	Stereo-Anzeige, Platte kompl.	WE 378 24	72	Schiebestreifen für TA	WE 686 27
20	Duplex-Antrieb	WE 210 21	73	Schiebestreifen für FM/AM	WE 686 27
21	Achse mit Schwungrad	WE 334 11	74	Schiebestreifen für Mono	WE 686 33
22	Rolle für Antrieb	WE 725 96	75	Schiebestreifen für Jazz	WE 686 30
23	Feder für Rolle	WE 644 12	76	Schiebestreifen für Sprache	WE 686 31
24	Stift für Achse	WE 599 67	77	Standardschiebestreifen	9 71/153
25	Bowdenzug für Duplex-Antrieb	WE 212 39	78	Standardkontaktfederplatte	9 71/160
26	Knopf für Höhen/Baßregler	WE 747 61	79	Endbügel	9 71/159
27	Knopf für Lautstärkeregler	WE 368 12	80	Oberbügel	9 71/161
28	Hebel für Stereowaage	WE 747 66	81	Trägerplatte	9 71/158
29	Feder für Hebelknopf	WE 644 32	82	Kontaktfeder lang	9 71/156
30	Knopf für Drucktasten	HA 713 71	83	Kontaktfeder kurz	9 71/157
31	Knopf für Abstimmung	WE 368 11	84	Verbindungsloftahne	9 71/155
32	Kappe über Höhen/Baßregler	WE 747 62	85	Befestigungskrampe	9 71/162
33	Kurvenscheibe Höhen/Baßregler	WE 747 60	86	Röhrenfassung für HF-Röhren	9 76/PW9 X12
34	Anzeigeschieber Baßregler	WE 404 06	87	Röhrenfassung für Print	B8 700 72
35	Feder für Schieber	WE 644 30	88	Röhrenfassung Anzeigeröhre	B8 700 03
36	Anzeigeschieber Höhenregler	WE 404 05	89	Anschlußplatte kompl.	3112 318 00080
37	Feder für Schieber	WE 644 31	90	Antennenanschlußplatte	WE 378 03
38	Skalenseil (meterweise)	K 302 ZZ/13	91	Steckdose 5 pol. für TA/TB	WE 401 48
39	Seil für Zeigerführung	K 302 ZZ/801	92	Steckdose für Lautsprecher	WE 402 81
40	Hülse für Skalenseil	WE 497 01	93	Stecker für TA/TB-Anschluß	PW 310 20
41	Feder für AM-Seil	WE 652 82	94	Stecker f. Lautsprecheranschluß	WE 736 77
42	Feder für FM-Seil	WE 652 82	95	Netzkabel mit Stecker	WE 374 05
43	Feder für Führungsseil	WE 646 27	96	Spannungswählerkappe	WE 227 39
44	Seiltrommel für AM-Drehko	WE 747 54	97	Spannungswählerplatte	B8 700 03
45	Seiltrommel für FM-Einheit	WE 747 55	98	Sicherungshalter	3112 348 01000
46	Seilrolle klein	WE 322 99	99	Sicherung für 220 V 500 mA	9 74/500
47	Seilrolle groß	WE 747 51	100	Sicherung für 110 V 1000 mA	9 74/1000
48	Skalenlampenhalter	WE 670 77	101	Skalenlampe 6,3 V 0,3 A	7996 D
49	Reflektor	WE 672 16			
50	Drucktastenschalter	WE 172 11			
51	Netzschalter	F 075 AA/02			
52	Kupplungsst. UKW Schalter	WE 747 69			
53	Kupplungsst. übrige Schalter	WE 747 56			



Spulen

Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nummer
S 1 - S11	UKW-Einheit	WE 080 79	R14 , R15	FM-ZF-Filter	WE 123 16
S 1 - S 4	Antennenspule	A3 985 04	S41 , S42	AM-ZF-Filter	WE 121 75
S 5	Drossel	A3 803 23	C73 , C74		
S 6	Oszil.Parall.Spule	WE 115 64	S43 - S46	FM-Detektoreinheit	WE 080 85
S 7 , S 8	Oszillatorspule	A3 985 19	S47	Breitbanddrossel	VK 200 20
S 9	Zwischenkreisspule	A3 985 20	S48	Stereoanzeige	WE 378 24
S10 , S11	ZF-Spule	3112 338 20300	S49	Spule	3112 338 20310
C25 , R 9			S51 , S51'	Filterspule 19 kHz	A3 494 54
S15	Dämpfungspule	VK 210 29	S52 - S53'	Bandfilter 19 kHz	A3 494 52
S16	Dämpfungspule	VK 210 29	S54 - S55'	Filterspule 38 kHz	A3 494 55
S17	Breitbanddrossel	VK 200 20	S56 - S58	Ausgangsübertrager	3112 318 30120
S20	Sperrkreis	WE 123 07	S59 - S61	Ausgangsübertrager	3112 318 30120
S21	Drossel	A3 803 69	S66 - S69	Netztrafo	WE 141 95
S22 , S23	KW-Antennenspule	WE 115 35	S70	Lautsprecher 5 Ω	AD 3801 MD/01
S24 , S25	Ferroceptor	9 22/05	S71	Lautsprecher 5 Ω	AD 3801 MD/01
S27 , C42	ZF-Spule	A3 129 48	Transistoren, Dioden, Gleichrichter		
S28	Breitbanddrossel	VK 200 20	T 1	Transistor	AF 126
S30 , S31	KW-Oszillatorspule	WE 122 98	T 2	Transistor	AF 126
S32 , S33	MW-Oszillatorspule	WE 123 21	T 3	Transistor	AC 126
S35 , S36	FM-ZF-Filter	WE 123 16	T 4	Transistor	AC 126
C60 , C61			X 2 , X 3	Germanium-Diodenpaar	2 -OA 79
R12 , R13	AM-ZF-Filter	WE 121 75	X 4 , X 5	Germanium-Diodenpaar	2 -AA 119
S37 , S38			X 6 , X 7	Germanium-Diodenpaar	2 -AA 119
C62 , C63	FM-ZF-Filter	WE 123 16	X 8 , X 9	Germanium-Diodenpaar	2 -AA 119
S39 , S40			X10	Germanium-Diode	AA 119
C70 , C71			X11	Flachgleichrichter	SR 250 B 150

Kondensatoren

Pos.	Wert	Bezeichnung	Bestell-Nummer	Pos.	Wert	Bezeichnung	Bestell-Nummer
C 6	2,2 nF	Durchf.Kondens. 350 V	C 309 AJ/H2K2B	C166	100 µF	Print-Elko 15/18 V	9 09/W100
C 8	1,5 nF	RC-Kombination	E 551 AA/27+38	C168	1,5 nF	Rollbl.Kond. 1000 V	9 06/V1K5
R 2	180 Ω			C169	1,5 nF	Rollbl.Kond. 1000 V	9 06/V1K5
C 9	2,2 nF	Durchf.Kondens. 350 V	C 309 AJ/H2K2B	C170	50 µF	Elko 350/385 V	9 13/M50+50+50
C 13	6 pF	Keram.Rohrtrimmer	C 004 AA/6E	C171	50 µF		
C 21	2,2 nF	Durchf.Kondens. 350 V	C 309 AJ/H2K2B	C172	50 µF		
C 23	6 pF	Keram.Rohrtrimmer	C 004 AA/6E	Widerstände			
C 24	2,2 nF	Durchf.Kondens. 350 V	C 309 AJ/H2K2B	Pos.	Wert	Bezeichnung	Bestell-Nummer
C 33	30 pF	Lufttrimmer	C 005 CC/30E	R 2	180 Ω	RC-Kombination	E 551 AA/27+38
C 35	10 pF	Schraubtrimmer	WN 401 94	C 8	1,5 nF		
C 36	200 pF	Drahttrimmer	9 07/200E	R 20	33 kΩ	Kohlewiderstand 1 W	9 00/33K
C 38	8 µF	Print-Elko 350 V	AP 8608/8	R 22	39 kΩ	Kohlewiderstand 1 W	9 00/39K
C 40	-	AM-Drehkondens.	49 002 67	R 32	68 kΩ	Kohlewiderstand 1 W	9 00/68K
C 41	-			R 43	27 kΩ	Kohlewiderstand 1 W	9 00/27K
C 51	30 pF	Lufttrimmer	C 005 CC/30E	R 59	10 kΩ	Kohlewiderstand 2 W	WN 500 78
C 52	10 pF	Schraubtrimmer	WN 401 94	R 60	3,3 kΩ	Drahtwiderstand 1 W	WN 516 44/F3K3
C 53	200 pF	Drahttrimmer	9 07/200E	R 61	12 kΩ	Drahtwiderstand 3 W	9 38/A12K
C 87	4 µF	Min. Elko 64 V	C 425 AF/H4	R 94	5 kΩ	Einstellregler	WE 672 15
C 94	1 µF	Bipol-Elko 15 V	WN 691 13	R108	1,3 MΩ	Lautstärke und Stereoregler	WE 367 60
C 98	100 µF	Print-Elko 30/35 V	C 406 CB/L100	R109	1,3 MΩ		
C 99	8 µF	Print-Elko 250 V	C 901 CB/P8	R110	5 kΩ	Höhenregler	WE 368 13
C113	10 µF	Min. Elko 15/18 V	9 09/W10	R120	2 MΩ		
C116	10 µF	Min. Elko 15/18 V	9 09/W10	R121	2 MΩ		
C120	10 µF	Min. Elko 15/18 V	9 09/W10	R124	2 MΩ		
C121	10 µF	Min. Elko 15/18 V	9 09/W10	R125	2 MΩ	Baßregler	WE 368 08
C124	10 µF	Min. Elko 15/18 V	9 09/W10	R148	180 Ω		
C142	100 µF	Elko 15/18 V	9 09/W100	R149	1,5 kΩ	Kohlewiderstand 1 W	9 00/180E
C159	1 µF	Print-Elko 350/380 V	AC 8608/1	R150	1,5 kΩ	Drahtwiderstand 1 W	WN 556 44/F1K5
C165	100 µF	Print-Elko 15/18 V	9 09/W100	R151	50 Ω	Drahtwiderstand 1 W	WN 556 54/F50E
				R152	180 Ω	Kohlewiderstand 1 W	9 00/180E